



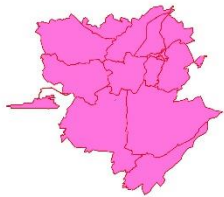
ԳԵՈՂԵՉԻԱ ԵՎ  
ՔԱՐՏԵԶԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

# Երկրատեղեկատվական տեխնոլոգիաների կիրառումը կադաստրի կոմիտեում

# Իրականացված աշխատանքները

2005թ.-ից սկսած իրականացվում է Երկրատեղեկատվական համակարգի համար քարտեզագրական հիմքի ստեղծման աշխատանքներ:

Երևան



Գյումրի



Վանաձոր



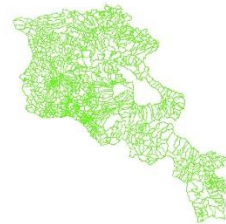
Սևան



Սպիտակ



Այլ





Երկրատեղեկատվական համակարգի քարտեզագրական նյութի ստեղծման համար որպես հիմք ընտրվել է

- Կադաստրային և հողաշինարարական քարտեզները,
- 2014թ.-ին օդալուսանկարահանված նյութերից ստացված 1:2000 մասշտաբի տեղագրական քարտեզները,
- Դաշտային դիտարկումների նյութերը և այլն:

**Աշխարհագրական անվանումներ**

1. Գրագրություն,
2. Աշխարհագրական օբյեկտների անվանումներ,

**Ռելիեֆ**

3. Ռելիեֆ,
4. Ռելիեֆի տարրեր,

**Գծային ենթակառուցվածքներ**

5. Հեռահաղորդակցության կապուղիներ,
6. Էլեկտրագծեր,
7. Ջրագծեր և կոյուղի,
8. Գազատար,
9. Երկաթգծեր,
10. Երկաթգծերին կից կառույցներ,

**Վարչատարածքային սահմաններ**

11. Մաթեմատիկական հիմք,
12. Սահմաններ,
13. Գեոդեզիական կետեր,

**Անշարժ գույք**

14. Շենք շինություն,
15. Հողածածկույթ,
16. Ճանապարհային ցանց,
17. Ճանապարհային կառույցներ,
18. Օդային տրանսպորտի կառույցներ,
19. Արդյունաբերական և արտադրական օբյեկտներ,

**Հիդրոգրաֆիա**

20. Հիդրոտեխնիկական կառույցներ,
21. Ջրագրություն:

# Վերգետնյա և ստորգետնյա էլեկտրագիծ

Identify from: <Top-most layer>

Identified 1 feature

Field	Value
OBJECTID	2531
Տեսակ	Վերգետնյա էլեկտրագիծ
Լարում (-4)	35000
Լարերի քանակ	8
Սարդիկների քանակ	<null>
Լարման տեսակ	Բարձր լարման էլեկտրահարդրման գծեր ոչ կարողացալված տարածքում
SHAPE	Polyline
SHAPE.STLength0	127.214712

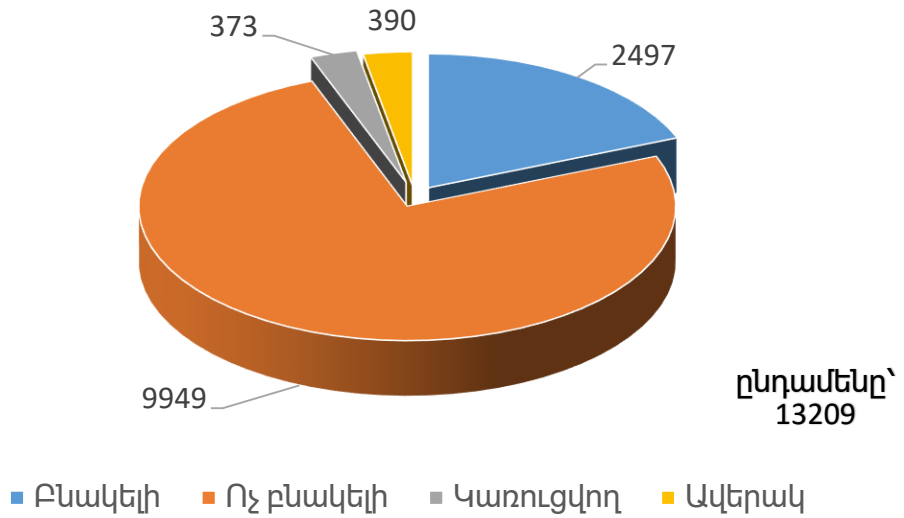
Identify from: <Top-most layer>

Identified 1 feature

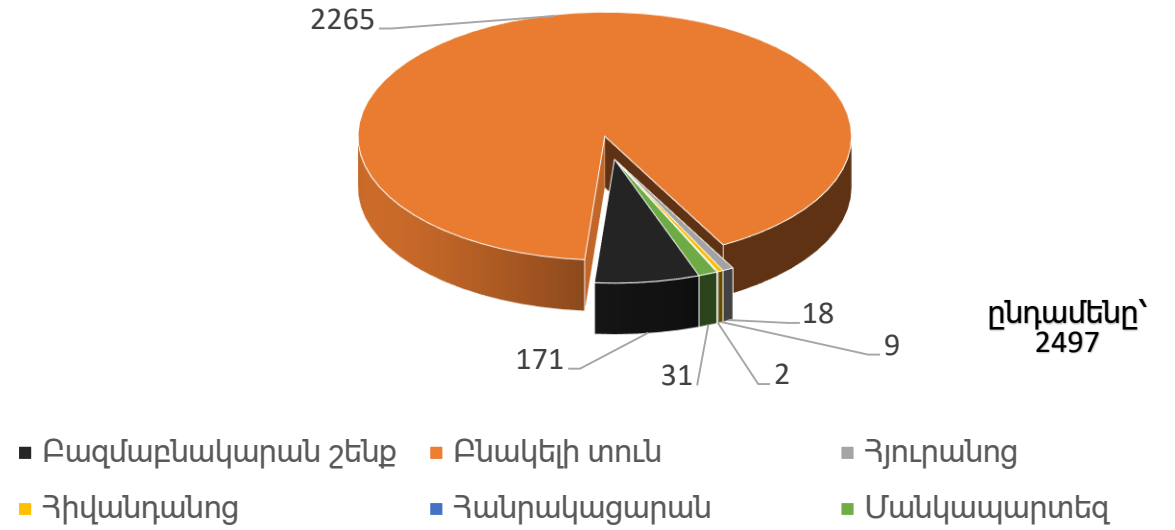
Field	Value
OBJECTID	26807
Տեսակ	Ստորգետնյա էլեկտրագիծ
Լարում (-4)	10000
Լարերի քանակ	<null>
Սարդիկների քանակ	1
Լարման տեսակ	Բարձրախիտ էլեկտրալարվածներ
SHAPE	Polyline
SHAPE.STLength0	206.958483

# Սևան քաղաքի շենքերն ու շինությունները

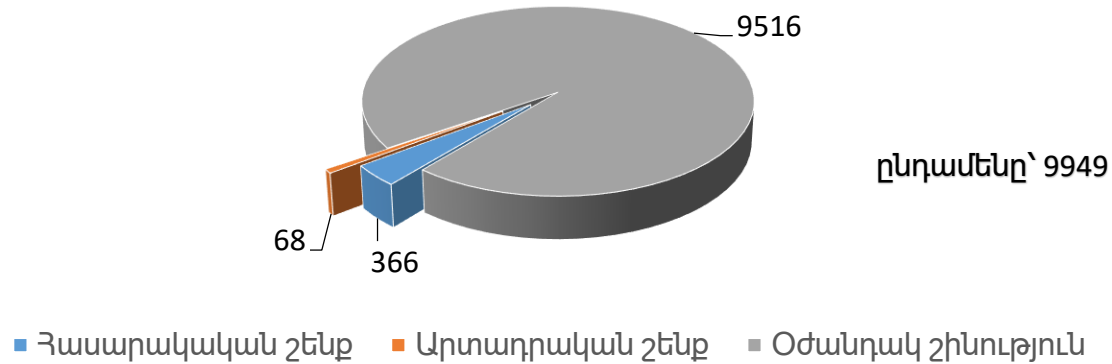
Սևան քաղաքի շենք շինությունները ըստ տեսակի

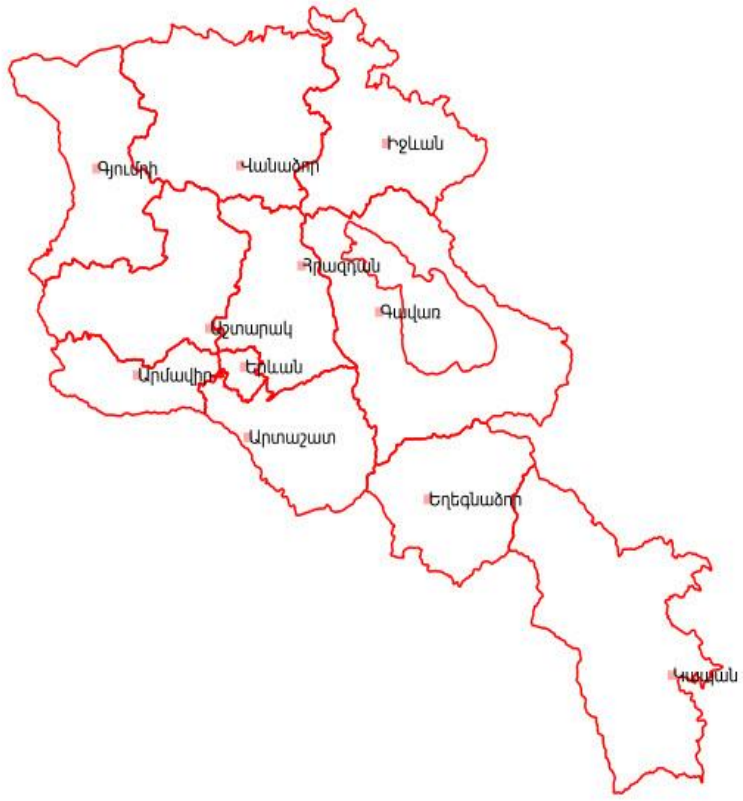
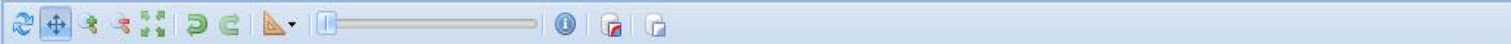


Բնակելի շենքերն ըստ գործառնական օգտագործման



Ռչ բնակելի շենքերն ըստ գործառնական օգտագործման





Կարգատրային կոդ	>>
	-
Շերտեր	+
Խոշորացնել կշված կետին	+
Լեգենդա	+
Օգտվողի երկրաչափություն	+



## Կադաստրի գեոպորտալում նյութի տեղադրման համար չափորոշիչներ

1. Միասնական ձևաչափով Shape ֆորմատով,
2. Հանրապետությունում, որպես մեկ քարտեզագրական (հանութային) նյութ սահմանված՝ WGS-84 (ՎԻ ՋԻ ԷՍ-84) (ARMREF 02) ազգային-գեոդեզիական կոորդինատային համակարգով:
3. Տվյալների բազայում առկա ատրիբուտային տվյալների սյունյակները՝
  - Լատինատառ անվանումների հայերեն անվանումների ցուցակի ստեղծում (Excel ծրագրում)
  - Պարամետրերի ցուցակի տրամադրում (թվային, տեքստային, ամսաթիվ և այլն)

Շահառուների կողմից տրամադրվող ռաստերային նյութը պետք է բավարարի հետևյալ չափորոշիչներին՝

1. Ռաստերային պատկերը պետք է գեոկապակցված լինի WGS-84 (ARMREF 02) ազգային-գեոդեզիական կոորդինատային համակարգով::
2. Տրամադրել ռաստերային պատկերի մետատվյալները ( նկարահանման տարեթիվը, տեսակը և այլն):
3. Ռաստերային պատկերը պետք է լինի լայն տարածում ունեցած ձևաչափերով՝ tiff, geotiff, hmr և այլն:



# Գեոպորտալում շերտերի ստեղծման գործիքներ

ARPIS

Մուտք

**Ավելացնել շերտ**

## Շերտի խումբ

GS շերտի անվանում \*

Սերվերի հասցե \*

Ճառայության տեսակ \*

Խմբի հերթականություն \*

CQL Ֆիլտր

Նկարի ֆորմատ

Մոդուլներ

Խումբ \*

Ավելացնել նոր խումբ

Մասնատված

+ Ավելացնել

## Շերտ

Մին. թող.

Մաքս. թող.

Շերտի հերթականություն

## Շերտի անվանում

Հայերեն \*

Ռուսերեն \*

Անգլերեն \*

Արտահանվող

Հասանելի

Միացված

Թափանցիկ

# Գեոպորտալի գործիքներ

Շերտեր

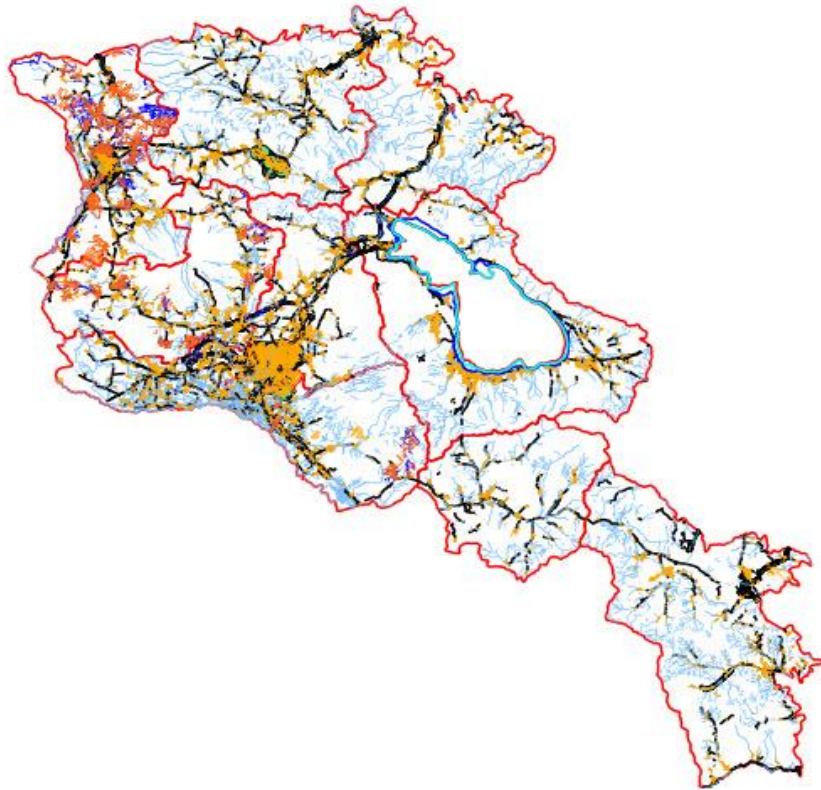
+ Ավելացնել շերտ

Խմբի անվանում	GS շերտի անվանում	Շերտի անվանում	Ծառայության տեսակ	Մասնատված	Թափանցիկ	Միացված	
Կարգատրային	illegals	Ինքնակամ	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Կարգատրածքային սահմաններ	land_zones	Գնահատման գոտիներ	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Կարգատրածքային սահմաններ	land_districts	Գնահատման շրջաններ	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Կարգատրածքային սահմաններ	land_groups	Գնահատման խմբեր	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Կարգատրային	parcel_meas	Չողամասի չափումներ	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Կարգատրային	trans_parc_units	Տրանս հողամասի միավորներ	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Տրանզիտային	land_uses	Չողային ֆոնդ	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Տրանզիտային	type_ownerships	Սեփականության տեսակ	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Տրանզիտային	utilities	Ենթակառուցվածքներ	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Տրանզիտային	hydrologies	Չիլոգրաֆիա	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ստեղծվելիք օբյեկտներ	future_hydrologies	Ստեղծվելիք չիլոգրաֆիա	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ստեղծվելիք օբյեկտներ	future_land_uses	Ստեղծվելիք հողային ֆոնդ	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ստեղծվելիք օբյեկտներ	future_type_ownerships	Ստեղծվելիք սեփականության տեսակ	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ստեղծվելիք օբյեկտներ	future_trans_parc_units	Ստեղծվելիք տրանս հողամասի միավորներ	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ստեղծվելիք օբյեկտներ	future_land_zones	Ստեղծվելիք գնահատման գոտիներ	wms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Layers

+ Add layer

Group name	GS shape name	Shape name	Service type	Disjointed	Transparent	Connected
------------	---------------	------------	--------------	------------	-------------	-----------



Կադաստրային կող

Շերտեր

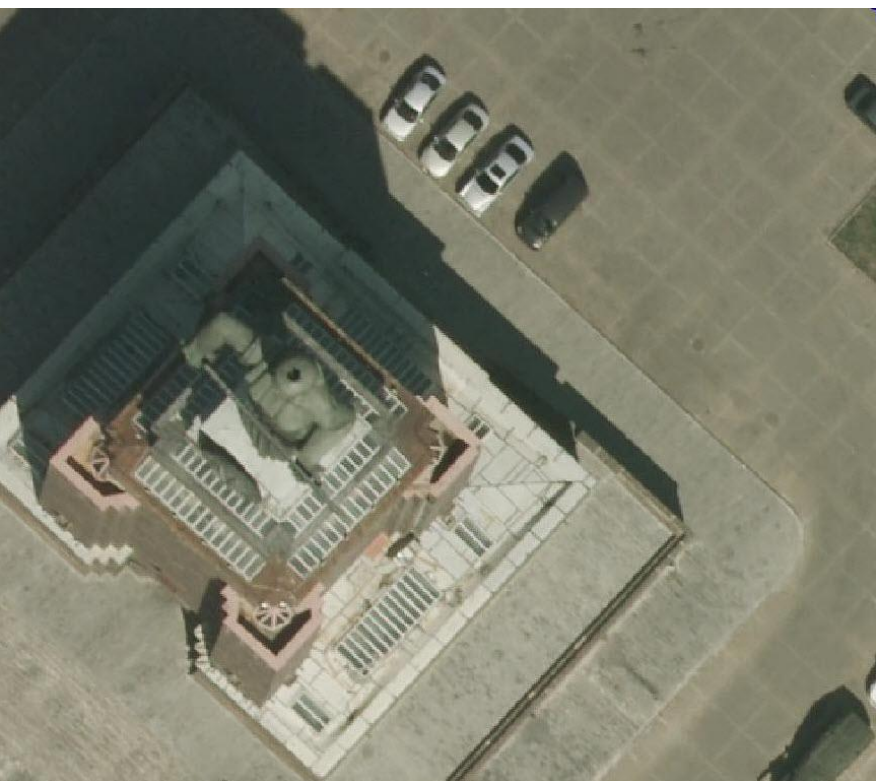
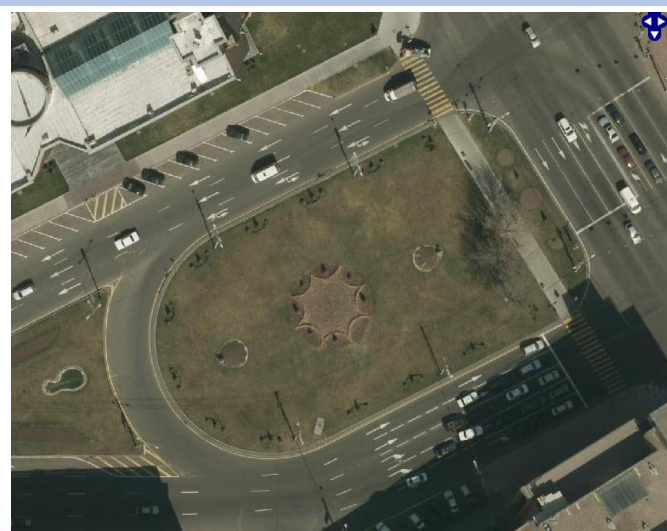
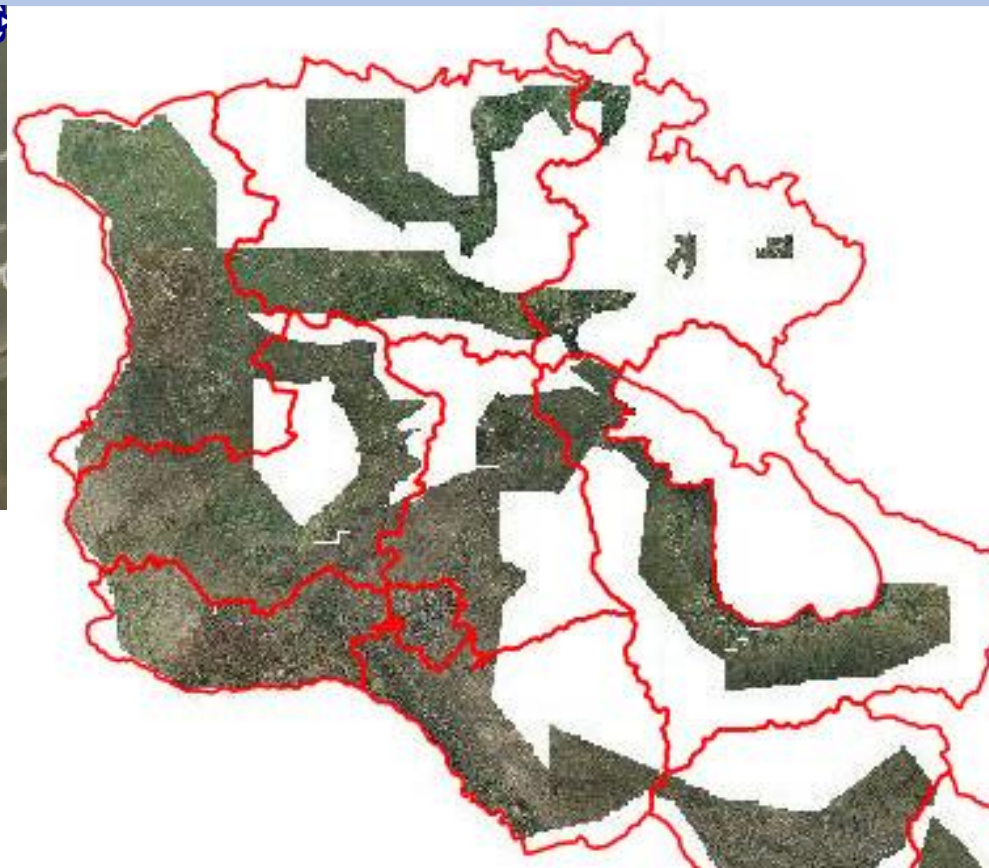
- ▶ Զիմնական շերտ
  - ▶ ԶԷՑ
    - 500-2500մ հեռավորությամբ գտնվող տրանսֆորմատորա
    - Տրանսֆորմատորային ենթակայան - 500մ
    - Տրանսֆորմատորային ենթակայան - 200մ
    - Տրանսֆորմատորային ենթակայան - 100մ
    - Տրանսֆորմատորային ենթակայան մոտակա
  - ▶ Վեղիա Ջուր
    - Երևան քաղաքի ջրամատակարարման ցանցից սնվող ջր
    - ջրամատակարարման տնտրության գոտիներ
    - Ջրամատակարարման ցանց
  - ▶ Կարչատարածքային սահմաններ
    - Գնահատման գոտիներ
    - Մարզկենտրոն
    - Մարզ
    - Համայնք
    - Փողոցներ
    - Հասցեներ
    - Աշխարհագրական անվանումներ
    - Գնահատման խմբեր
    - Գնահատման շրջաններ
  - ▶ Կապի օպերատորներ
    - Վիվասել օպ. ինտերնետ հասանելիություն
    - Վիվասելի կապուղիներ
    - Ռոստելեկոմի ծածկույթ
    - Ռոստելեկոմի հանգույցներ
    - Բիլայն ծածկույթ
    - Բիլայնի հանգույցներ
    - Վիվասելի բարձրավոլտ էլեկտրական գծեր
  - ▶ Գնահատման գոտերում
  - ▶ Գազարում Արմենիա
  - ▶ Կադաստրային
    - Ինքնակամ
    - Օ ենք
    - Թաղամաս
    - Հողամաս
    - Գեոդեզիական կետեր

Խոշորացնել նշված կետին

Լեգենդա

Օգտվողի երկրաչափություն

2014 թվականին իրականացված օդալուսանկարահանման աշխատանքների ծածկույթը



Երևան  
Գյուլնրի  
Վանաձոր

GSD= 10sm

# Հատված կադաստրային քարտեզից

Map showing land parcels with IDs: 01-004-0024-0083, 01-004-0024-0085, 01-004-0024-0088 (highlighted), 01-004-0024-0023, 01-004-0024-0051, 01-004-0024-0091, 01-004-0024-0065, 01-004-0024-0092, 01-004-0013-0010, 3-0008.

**Վարչատարածքային կադաստրի հիմնական տվյալներ**

Վարչատարածքային կադ: 01-004-0024-0088

Մակերես =>:

Մակերես <=:

Ելայտային կոդ:

Նշում:

Օգտագործող: Start typing...

Ներքին  Ներքին/Հաստիք  Հաստիք

**Որոշման արդյունք [ շեք: Հոգաբարձուք ]**

Վարչատարածքային կադ	Մակերես
01-004-0024-0088	1437.54

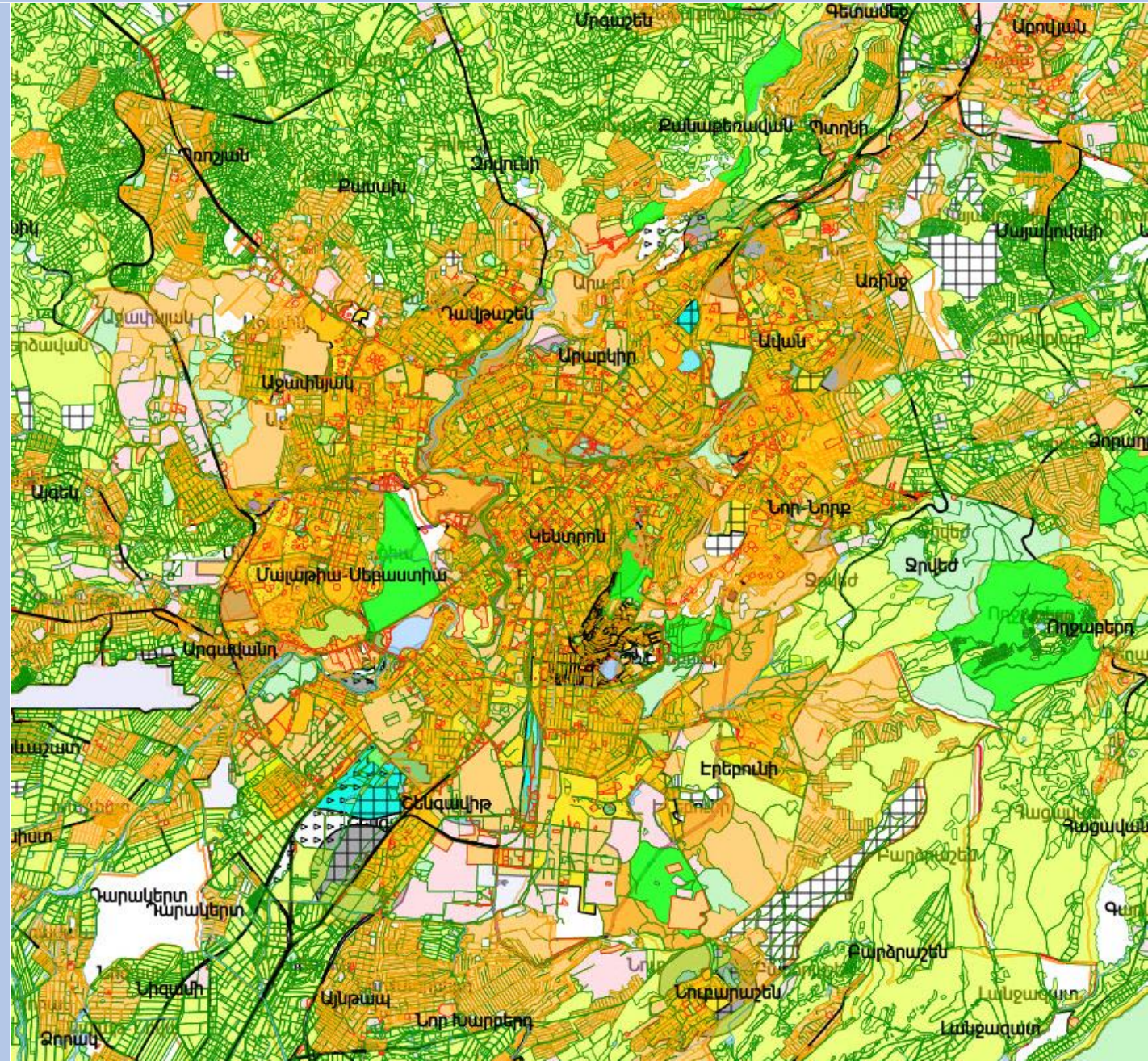
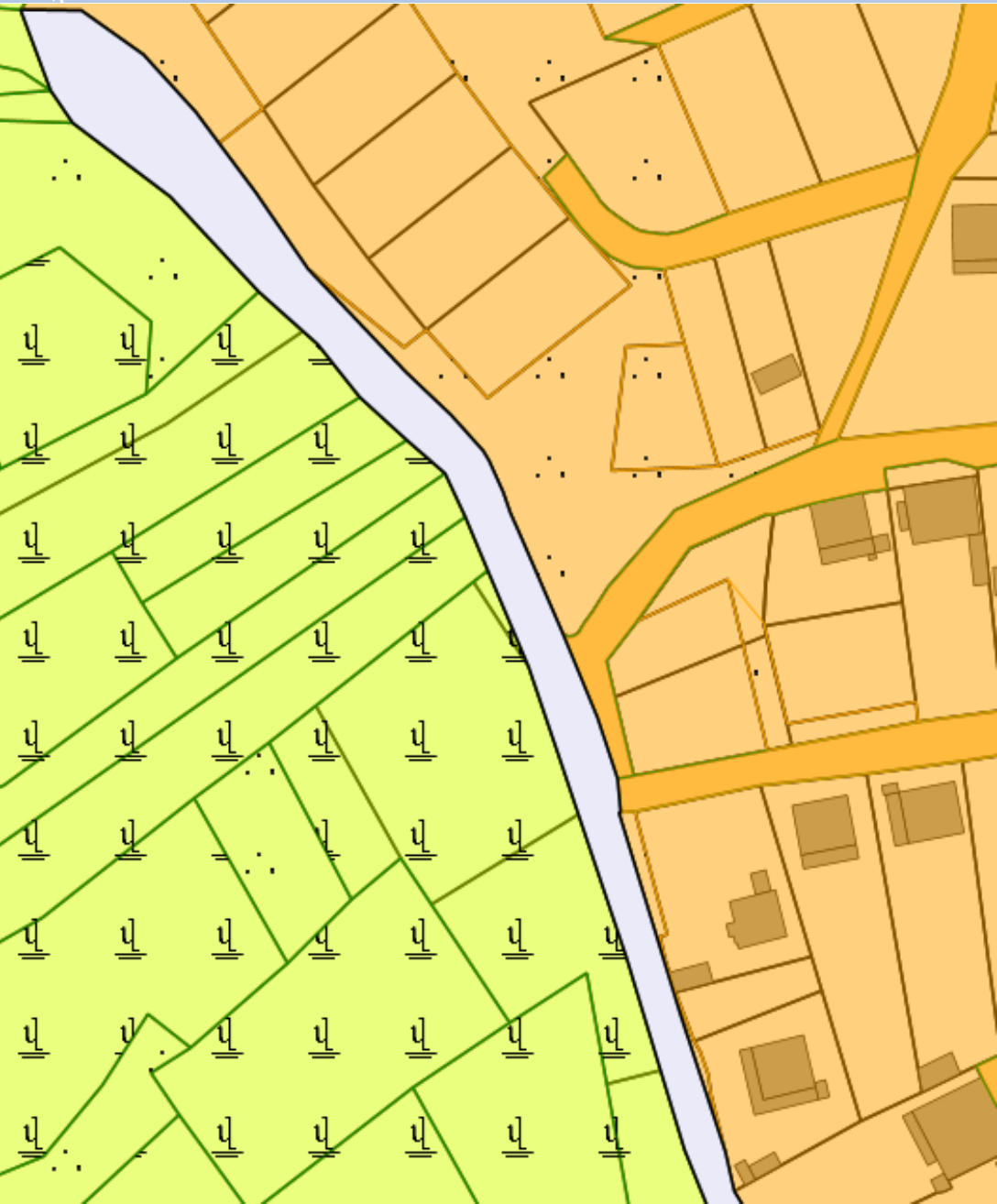
Տույց է արվում 1 - 1 1-ից

**Քարտեզի մանրամասն դիտում [ շեք: Հոգաբարձուք ]**

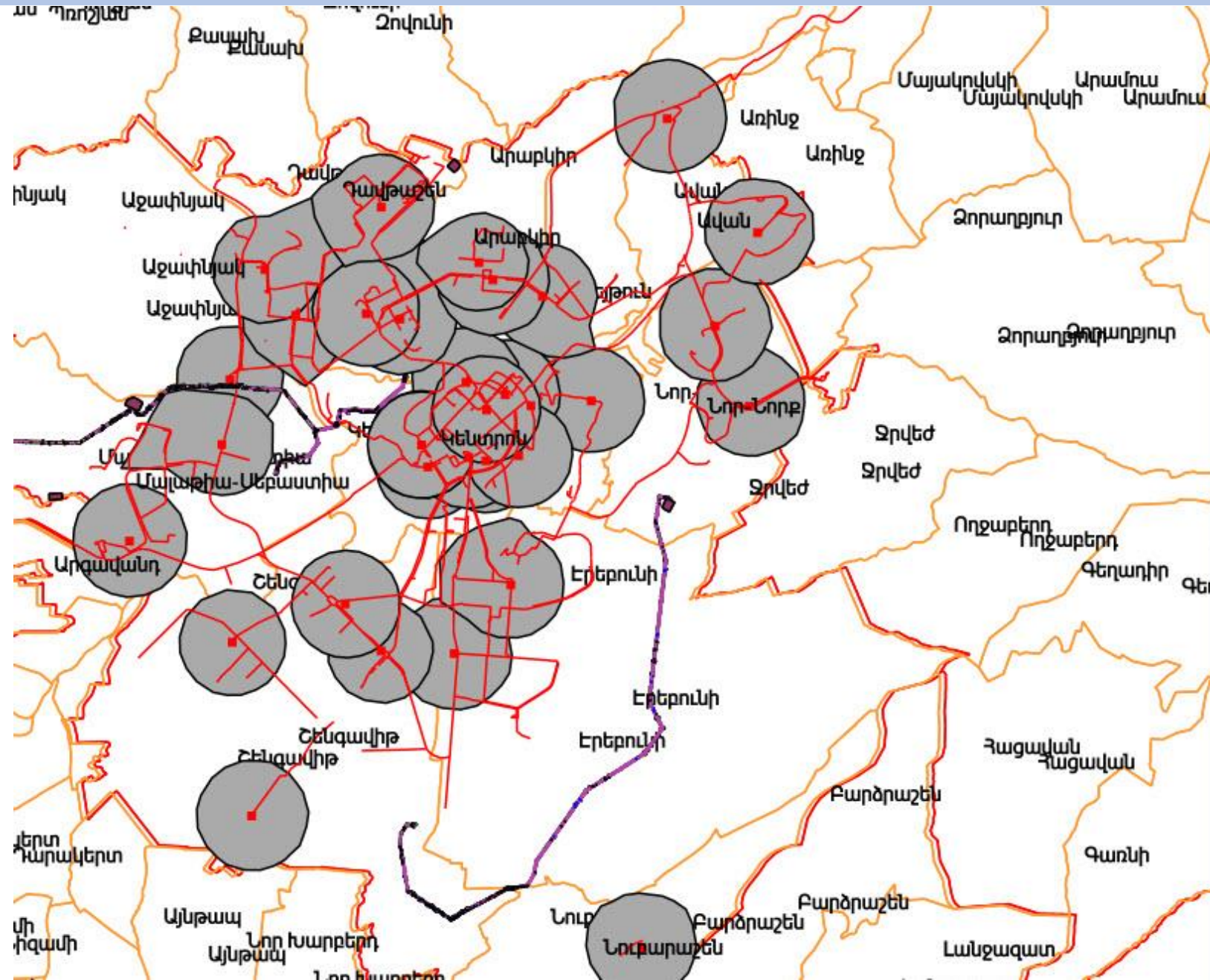
Անուն	Արժեք
Ելայտային կոդ	Հոգաբարձուք_մասնավոր_Մանուս
Վարչատարածքային կադ	01-004-0024-0088
Մակերես	1437.54
Նշում	PRC_CACLAR=1437.540054321...

Armenia GK-8 X: 8456157.41 (Lat : 40.220346 / 40° 13' 13.24") Y: 4454201.51 (Lon : 44.484934 / 44° 29' 5.76") 1 : 500

# Հողային ֆոնդ



# Վիվասել ՄՏՄ ընկերության ինտերնետ հասանելիության քարտեզ

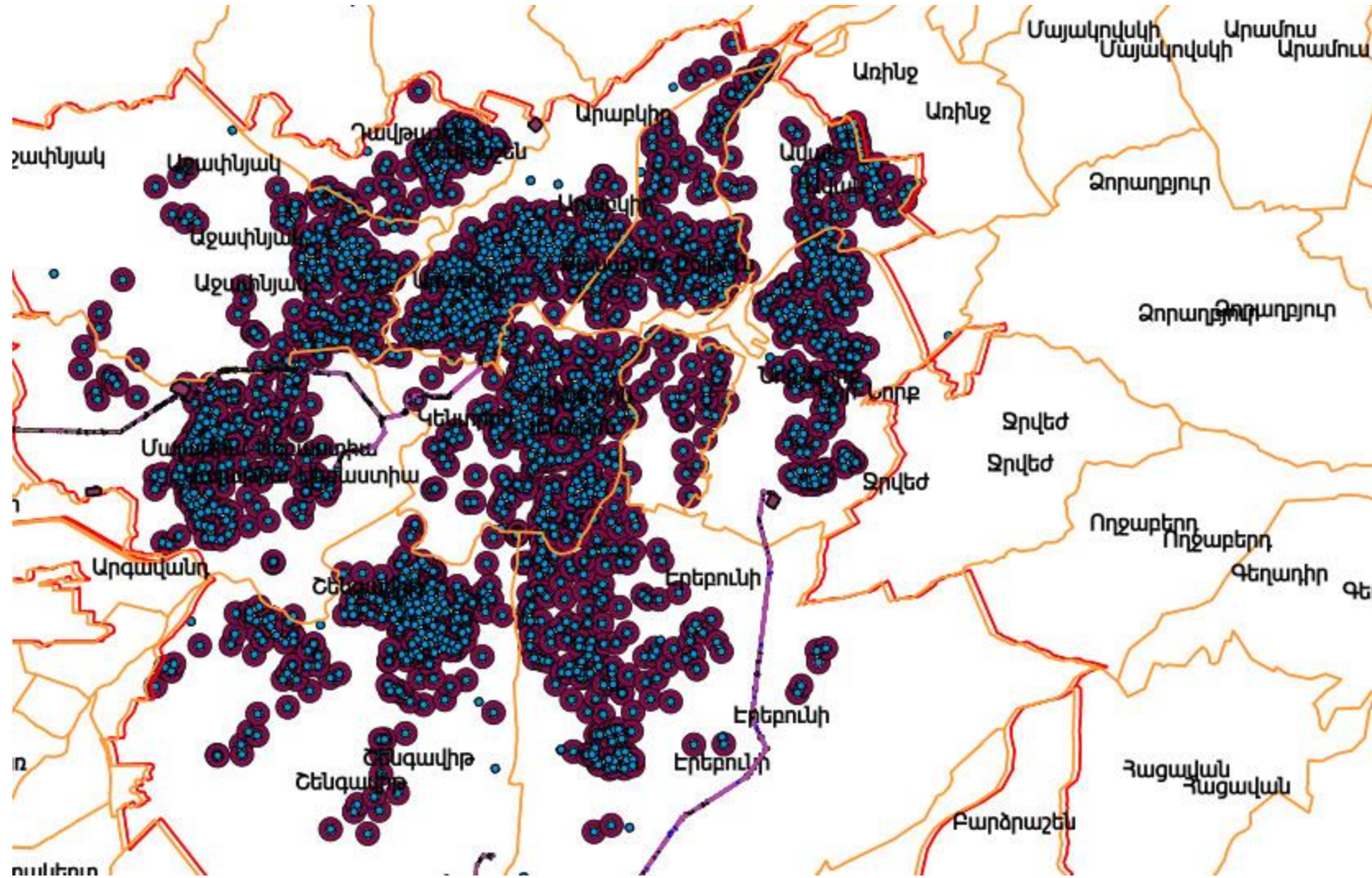


- Ձրամատակարարման ցանց
- Վարչատարածքային սահմաններ
- Գնահատման գոտիներ
- Մարզկենտրոն
- Մարզ
- Համայնք
- Փողոցներ
- Հասցեներ
- Աշխարհագրական անվանումներ
- Գնահատման խմբեր
- Գնահատման շրջաններ
- Կապի օպերատորներ
- Վիվասել օպ. ինտերնետ հասանելիություն
- Վիվասելի կապուղիներ
- Ռոտտելեկոմի ծածկույթ
- Ռոտտելեկոմի հանգույցներ
- Բիլայն ծածկույթ
- Բիլայնի հանգույցներ
- Վիվասելի բարձրավոլտ էլեկտրական գծեր
- Գնահատման գոտևորում
- Գազարոմ Արմենիա
- Կողաստորային
- Ինքնակամ
- Շենք
- Թաղամաս
- Հողամաս
- Գեոդեզիական կետեր
- Շինություններ
- Անշարժ գույքի իրավունքներ
- Տրանս հողամասի միավորներ
- Հողամասի չափումներ
- ԲԵՑ
- Սահմաններ

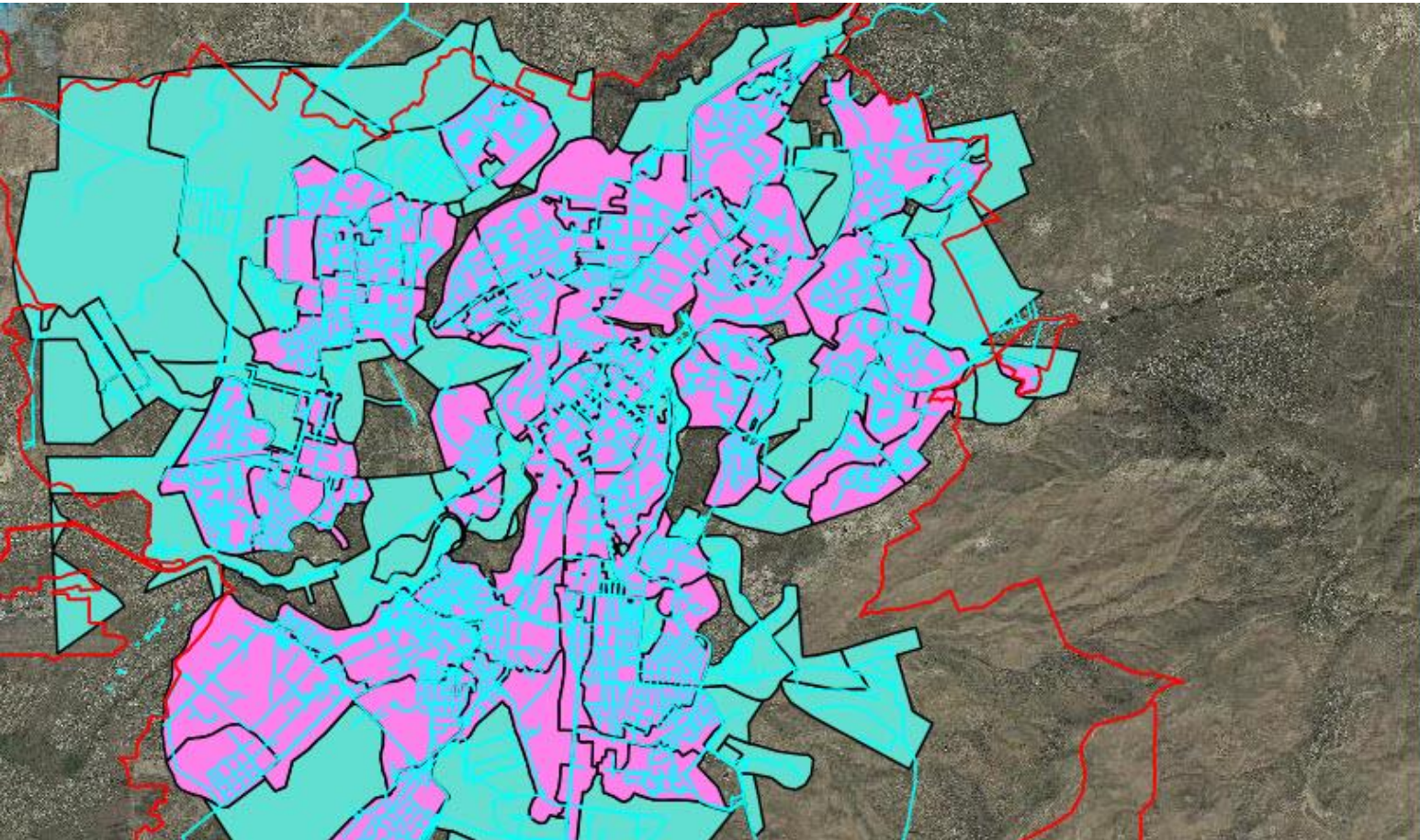




# ՀԷՑ-ի ծածկույթ



# Վեոլիա Ջուր



- Նկար արբանյակից 1:10.000 2002թ.
- Նկար արբանյակից 1:10.000 2010թ.
- Նկար արբանյակից 1:10.000 2011թ.
- Նկար արբանյակից 1:10.000 2009թ.
- Նկար արբանյակից 1:10.000 2004թ.
- OpenStreetMap
- Google Hybrid
- Դատարկ շերտ
- 2014թ. օրթոֆոտոհատակագծեր (20սմ)
- Երևան - 2014
- Նկար արբանյակից 1:2.000
- ▶  ՀԷՑ
- ▶  Վեոլիա Ջուր
  - Երևան քաղաքի ջրամատակարարման ցանցից սնվող ջրամատակարարման տնտեսության գոտիներ
  - ջրամատակարարման տնտեսության գոտիներ
  - Ջրամատակարարման ցանց
- ▶  Վարչատարածքային սահմաններ
- ▶  Կապի օպերատորներ
- ▶  Գնահատման գոտևորում
- ▶  Գազարոմ Արմենիա
- ▶  Կադաստրային
- ▶  ԲԷՑ
- ▶  ԵՏՅ
- ▶  Տոպոգրաֆիական
- ▶  User geometry



# ԲԷՑ-ի քարտեզ



# Տարածքի բարձունքային մոդելը

Հարսեղի դիստ



Armenia GK-8 X: 8456491.81 (Lat : 40.215327 / 40° 12' 55.17") Y: 4453642.23 (Lon : 44.488900 / 44° 29' 20.04")

1 : 5000

Քարտեզի դիտում

**Արդյունքներ**

**Կորդինատական համակարգ**  
*Armenia GK-8:*  
X: 8455228.32 (Lat : 40.218577 / 40° 13' 6.87")  
Y: 4454010.58 (Lon : 44.474033 / 44° 28' 26.51")

**WGS84:**  
Lat: 40° 13' 6.96" ( Y : 40.218601 )  
Lon: 44° 28' 26.51" ( X : 44.474033 )

Armenia GK-8 X: 8455166.30 (Lat : 40.220408 / 40° 13' 13.46") Y: 4454214.30 (Lon : 44.473290 / 44° 28' 23.84") 1 : 5000

Վարչատարային կոդ

Շեքանք

Խոշորացնել նշված կետին

Կորդինատական համակարգ: Armenia GK-8

X: 8455228.32

Y: 4454010.58

Անցնել

Օգտվողի երկրաչափություն

անելիությունը ապահովում

# Գեոպորտալի գործիքներ



Խոչորացնել կշված կետին  
 Լեզուն  
 Օգտվողի երկրաչափություն  
     
 Հատկություններ: Օգտվողի երկրաչափություն  
 Անուն  Արժեք



Օգտվողի երկրաչափություն  
     
 Ստեղծել կետ  
 Ստեղծել գիծ  
 Ստեղծել բազմանկյուն  
 Երկրաչափություն  
 Արժեք

Shape ֆայլերի արտահանում  
 Ֆայլերի կատարում:  
 Համայնքի կոդ:    
 Դիմանկ:  INSIDE  EQUAL  ANYINTERACT  
 Ենթուր:  Թաղամասեր  Ենկեր  Ժխտություններ  
 Գեոդեզիական կետ  Հողամասեր  Անշարժ գույքի հրավումներ

Որոնում | Բեռացնել | Ընտրել գեոմետրիա  
 Կադաստրային կոդ:   
 Մակերես =>:   
 Մակերես <=:   
 Ենթատիպ:   
 Նշում:   
 Օգտագործող: Start typing...

Ներառվող  Ներառվող/Հատվող  Հատվող

**որոնման արդյունք [չերտ: Հողամասեր]**

Կադաստրային կոդ	Մակերես
01-003-0005-0112	40
01-003-0227-0038	40.01
01-003-0009-0126	40.02
01-003-0014-0357	40.04
01-003-0317-0019	45.16
01-003-0105-0133	45.17
01-003-0222-0044	45.19
01-003-0136-0515	45.26
01-003-0123-0240	45.27
01-003-0120-0067	45.28



ԳԵՈՂԵՉԻԱ ԵՎ  
ՔԱՐՏԵԶԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Թեև աշխատանքն ու հանույքը տարբեր են իրենց բնույթով,  
այնուամենայնիվ նրանց միջև գոյություն ունի ինչ-որ բնական կապ:

**Տիտոս Լիվիոս**





GEODESY AND  
CARTOGRAPHY

ՇՆՈՐՀԱԿԱԼՈՒԹՅՈՒՆ

[www.cadastre.am](http://www.cadastre.am)

